

## HBV 系列

特长 / 用途

- 105°C、10,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令
- 符合AEC-Q200指令

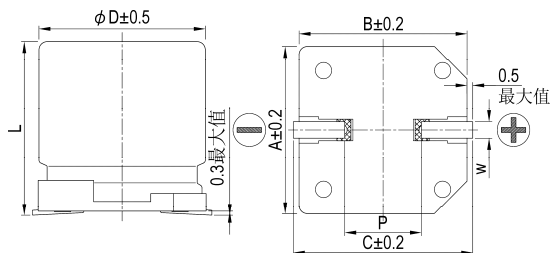


标示颜色: 深绿色

### 规格表

项目	性能																				
工作温度范围	-55°C ~ +105°C																				
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20°C)																				
漏电流(20°C)	I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																				
损失角正切值(120 Hz, 20°C)	参阅标准品一览表																				
温度特性(100k Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	16	25	35	50	63	80	Z(-25°C)/Z(+20°C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	Z(-55°C)/Z(+20°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
额定电压	16	25	35	50	63	80															
Z(-25°C)/Z(+20°C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5															
Z(-55°C)/Z(+20°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0															
耐久性	保证寿命时间	10,000 小时																			
	静电容量变化率	≦ 初始值的± 30%																			
	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 200%																			
	漏电流	≦ 初始规格值																			
高温无负荷特性	* 于 105°C环境中供给容许纹波电流值与额定电压 10,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 * 于 105°C环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。																				
焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件)	静电容量变化率	≦ 初始值的± 10%																			
	损失角正切值	≦ 初始规格值																			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值																			
	漏电流	≦ 初始规格值																			
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k																
	修正系数	0.1	0.3	0.6	1.0																

### 寸法图



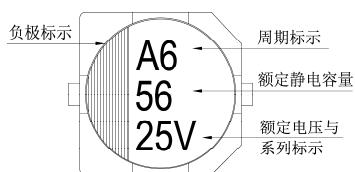
制品各项寸法

单位: 毫米

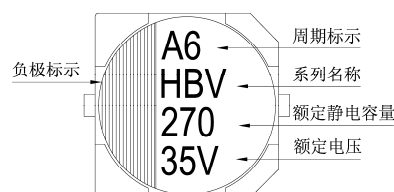
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

### 标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	制品尺寸 $\phi D \times L$	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m $\Omega$ )/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
16V (1C)	18.4	82	6.3 $\times$ 5.8	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 $\times$ 7.7		24.0	30	2,000
		270	8 $\times$ 10		43.2	27	2,300
		470	10 $\times$ 10		75.2	20	2,500
25V (1E)	28.8	47	6.3 $\times$ 5.8	0.14	11.8	50	1,300
		56	6.3 $\times$ 5.8		14.0	50	1,300
		68	6.3 $\times$ 7.7		17.0	30	2,000
		100	6.3 $\times$ 7.7		25.0	30	2,000
		150	8 $\times$ 10		37.5	27	2,300
		220	8 $\times$ 10		55.0	27	2,300
		330	10 $\times$ 10		82.5	20	2,500
			10 $\times$ 12.5		82.5	16	2,900
35V (1V)	40.3	27	6.3 $\times$ 5.8	0.12	9.5	60	1,300
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 $\times$ 7.7		23.8	35	2,000
		100	8 $\times$ 10		35.0	27	2,300
		150	8 $\times$ 10		52.5	27	2,300
		220	10 $\times$ 10		77.0	20	2,500
		270	10 $\times$ 10		94.5	20	2,500
50V (1H)	57.5	22	6.3 $\times$ 5.8	0.10	11.0	80	1,100
		33	6.3 $\times$ 7.7		16.5	40	1,600
		47	8 $\times$ 10		23.5	30	1,800
		68	8 $\times$ 10		34.0	30	1,800
		100	10 $\times$ 10		50.0	28	2,000
63V (1J)	72.5	10	6.3 $\times$ 5.8	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 $\times$ 7.7		13.9	80	1,500
		27	8 $\times$ 10		17.0	40	1,700
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 $\times$ 10		35.3	30	1,800
		68			42.8		
		82			51.7		
80V (1K)	92.0	22	8 $\times$ 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 $\times$ 10		26.4	36	1,700
		47	10 $\times$ 10		37.6	36	1,700

产品编码说明

HBV系列 220微法拉  $\pm 20\%$  25V 编带 8 $\phi$  $\times$ 10L 一般用途  
**HBV** **221** **M** **1E** **TR** - **0810**  
 系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Lelon manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[ECR2.2/63](#) [HBO101M1VTR-0608](#) [HBO271M1ETR-0810](#) [HBO471M1ETR-1010](#) [HBO560M1VTR-0606](#) [HBO680M1ETR-0606](#)  
[HBO820M1ETR-0606](#) [HBR100M1JBK-0606](#) [HBR101M1EBK-0608](#) [HBR101M1HBK-1010](#) [HBR101M1VBK-0810](#) [HBR151M1VBK-0810](#)  
[HBR220M1JBK-0608](#) [HBR220M1KBK-0810](#) [HBR221M1EBK-0810](#) [HBR330M1HBK-0608](#) [HBR330M1JBK-0810](#) [HBR330M1KBK-1010](#)  
[HBR331M1EBK-1010](#) [HBR470M1JBK-0810](#) [HBR470M1KBK-1010](#) [HBR560M1JBK-1010](#) [HBR680M1EBK-0608](#) [HBS101M1EBK-0608](#)  
[HBS101M1HBK-1010](#) [HBS101M1VBK-0810](#) [HBS151M1VBK-0810](#) [HBS220M1JBK-0608](#) [HBS221M1EBK-0810](#) [HBS221M1VCC-0812](#)  
[HBS271M1VBK-1010](#) [HBS330M1HBK-0608](#) [HBS470M1VBK-0606](#) [HBV100M1HTT-0606KV](#) [HBV100M1JTR-0606](#) [HBV101M0J0606-TR0](#) [HBV101M1E0608-TR0](#) [HBV101M1H1010-TR0](#) [HBV101M1HTR-1010](#) [HBV101M1VTR-0608](#) [HBV101M1VTR-0810](#)  
[HBV151M1ETR-0810](#) [HBV151M1VTR-0810](#) [HBV220M1HTR-0606](#) [HBV220M1JTR-0608](#) [HBV220M1KTR-0810](#) [HBV221M0J0608-TR0](#)  
[HBV221M1E0810-TR0](#) [HBV270M1VTR-0606](#) [HBV271M1V1010-TR0](#)